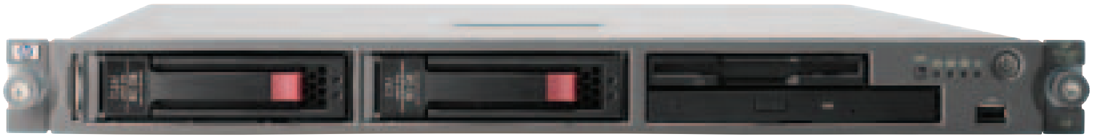
HP ProLiant DL320 第四代(G4)服务器



HP ProLiant DL320 G4是一款企业级用户和中小企业用户都可以使用的多功能服务器，无论运行单一应用还是前端接入应用，都非常适宜。服务器选用了全新的英特尔®双内核奔腾® D处理器，并带有全新的可用性系统。

高性能

- 高性价比的赛扬® 2.93 GHz和高性能的奔腾® D 3.0 GHz处理器，便于用户灵活选择
- 高达8 GB PC2-4200 533 MHz DDR2内存
- 集成双端口千兆网卡

灵活的扩展特性

- 双PCI Express插槽；1全长/全高插槽，另有1个半长插槽
- 可选全长/全高64 bit PCI-X插槽
- 热插拔SATA和SAS可灵活选择
- 可选CD, DVD, DVD-RW, 以及软驱

管理性

- 所有型号产品均带全新的远程管理功能iLO 2, 可选iLO高级包软件进一步提升功能
- SmartStart及HP Insight Manager
- 3年现场保修，下一个工作日响应

HP ProLiant DL320 第四代(G4)服务器

产品编号	说明
391655-AA1	标配采用EM64T技术的英特尔®赛扬® D处理器341-2.93GHz, 256KB二级缓存，512MB (标配)到8GB (最大) PC2-4200 UB DDR2 SDRAM DIMM内存，机架式
410786-AA1	标配采用EM64T技术的英特尔®奔腾® D处理器930-3.0GHz, 4MB二级缓存，1GB (标配)到8GB (最大) PC2-4200 UB DDR2 SDRAM DIMM内存，机架式
410787-AA1	标配采用EM64T技术的英特尔®奔腾® D处理器930-3.0GHz, 2MB二级缓存，1GB (标配)到8GB (最大) PC2-4200 UB DDR2 SDRAM DIMM内存，机架式
410788-AA1	标配采用EM64T技术的英特尔®奔腾® 4处理器650-3.4GHz, 2MB二级缓存，1GB (标配)到8GB (最大) PC2-4200 UB DDR2 SDRAM DIMM内存，机架式

标准配置

处理器 (取决于机型)	采用EM64T技术的英特尔®奔腾® D处理器930-3.0 GHz 采用EM64T技术的英特尔®奔腾® 4处理器640-3.4 GHz 采用EM64T技术的英特尔®赛扬® D处理器341-2.93 GHz				
高速缓存 (取决于机型)	奔腾® D机型 奔腾® 4机型 赛扬® D机型	4MB二级高速缓存 (2 x 2MB) 2MB二级高速缓存 (2 x 1MB) 256KB二级高速缓存			
芯片组 (取决于机型)	奔腾® D和奔腾® 4机型 赛扬® D机型	英特尔® E7230芯片组，支持800MHz前端总线 英特尔® E7230芯片组，支持533MHz前端总线			
内存保护	高级ECC				
内存	类型	PC2-4200 UB DDR2 SDRAM			
(取决于机型)	标配 — 奔腾® D机型 标配 — 奔腾® D机型 标配 — 赛扬® D机型	1 GB (1x 1024 MB) 2 GB (2 x 1024 MB) 512 MB (1 x 512 MB)			
	最大	8 GB			
网络控制器	内嵌NC324i PCI Express双端口千兆服务器适配器				
扩展插槽	**插槽数量**	**总线速度**	**高度**	**热插拔**	**PCI电压**
	PCI-Express非热插拔扩展卡				
	1	PCI Express x4（x8 连接器）	全高	不支持	
	2	PCI Express x1（x8 连接器）	半高	不支持	
	PCI-X非热插拔扩展卡(选件)				
	1	64 位/133 MHz PCI-X	全高	不支持	3.3伏特
	2	PCI Express x1 (x8连接器)	半高	不支持	
存储控制器	支持RAID 0/1的惠普嵌入式双端口SATA控制器。 热插拔SAS和SATA控制器通过PCI卡选件可用。				
存储器	软驱	选件 1.44 MB软驱选件套件可用			
	光驱	选件 CD-ROM、DVD-ROM和DVD-RW选件套件可用			
	硬盘驱动器 取决于机型：	没有 80 GB SATA HDD			
最大内部存储容量	SATA	1 TB	2 x 500 GB SATA		
	SAS	292 GB	2 x 146 GB SAS		

HP ProLiant DL320 第四代(G4)服务器

标准配置

接口	串口	1个
	USB 2.0	4个接口(1个正面，1个内部，2个背面) **注意**：欲了解更多有关 USB 的支持信息，请访问网址： **http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/usb-support.html**
	显示接口	1个
	键盘接口	1个
	鼠标接口	1个
	网络接口(RJ45)	2个
	iLO 2远程管理端口	1个
显卡	集成16 MB SDRAM显存的ATI ES1000视频控制器	
外形	机架式(1U), (4.45厘米/1.70英寸)	

标准配置

ProLiant Essentials基础包软件	
管理软件包HP Systems Insight Manager	惠普新一代管理软件HP Systems Insight Manager (HP SIM)可帮助系统提高最大的正常运行时间,使系统体现最佳性能，同时可大量降低系统的维护成本，在系统出现故障导致非计划宕机前或降低系统生产力以前就能对故障提前告警。HP SIM设置简便，结合Insight管理代理、集成的Lights-Out以及版本控制代理,为系统的远程管理提供了强劲的错误管理、配置和资产管理及远程管理。使用HP SIM的用户，可以享受由此带来的诸多益处，包括使用安全性；有能力管理ProLiant系统、动能服务器、以及HP9000系统；使用插件管理存储、终端、打印机以及电源，在系统上可以实施服务器平台的多种操作，如服务器快速部署、性能管理和工作量管理。欲了解有关HP SIM的详细信息，请访问**http://www.hp.com/go/hpsim**
HP SmartStart	SmartStart是一个可以简化服务器设置的工具，它可提供了一种快速的方法，部署稳定可靠的服务器配置。 欲知详情，请访问SmartStart网站：**http://www.hp.com/servers/smartstart** SmartStart版本(最小)支持：SmartStart 7.4
惠普管理代理程序	管理代理程序(Management Agents)奠定了惠普智能管理战略的基础。它们可直接通过浏览器方式对惠普服务器，工作站，台式机以及掌上电脑的内部装置做深度的访问和调查，并在子系统或环境出现故障时向HP Insight Manager和其他企业管理应用发出告警欲了解有关更多惠普管理代理的其他信息以及其他管理产品的信息，请访问网站：**http://www.hp.com/servers/manage**
用户选择	用户选择的驱动程序和支持告警/通知是一种基于web的电子邮件预定服务，能够自动提供针对ProLiant产品的软件和驱动变化的通知。请访问网站**http://www.hp.com/go/subscriberschoice**定制您的信息，以便在出现各种新告警时，能够按周或按月进行接收。
ROMPaq、支持软件和配置工具	最新的软件、驱动程序和固件都经过全面的优化和测试，以适用于您的ProLiant服务器和选件，它们包含在SmartStart中，或者可通过软件和驱动程序下载页进行下载，SmartStart网页的下载链接网址为：**http://www.hp.com/servers/smartstart**
检测程序和诊断工具 **可选ProLiant Essentials超值软件包**	惠普最先进的配置分析，报告以及故障诊断工具，可即时使用，集成在SmartStart中。 附选软件包提供了在适应性基础架构中选择性的扩展功能，可以满足指定的商业需求或解决某些特殊问题： • 快速部署软件包 — 是面向多服务器部署和配置的自动解决方案，可帮助企业快速、轻松地适应日益变化的业务需求。 • 工作负载管理软件包 — 提供对复杂环境更简易的管理，使服务器利用率得到整体改观，并可使Windows® 2000的用户第一次就能在1台多处理器的ProLiant服务器上放心地部署多个应用。 • 集成Lights-Out高级软件包 — 利用图形控制台和虚拟介质，将集成Lights-Out处理器升级至全虚拟存在和控制。 • 性能管理软件包 — 是一个性能管理解决方案，它可以鉴定和解释在ProLiant服务器上的硬件性能瓶颈，并通过附加的选项使用户能够更好地使用他们的有效资源。 • 智能网络软件包(Intelligent Networking Pack) — 检测并分析网络瓶颈或中断的网络连接，为流量提供基于网络条件的最佳路由，另外它还提供额外的保护层。该解决方案的病毒遏制特性可减缓传播迅速的病毒扩散。 • 漏洞和补丁管理包 — 识别并补救由于补丁的丢失和操作系统配置受到病毒、蠕虫和其它混合式威胁的攻击而导致的软件安全漏洞。 • 虚拟设备管理软件包 — 为Microsoft和Vmware的虚拟设备提供集中的管理和控制。集成的方案能够提供从单一管理控制台管理实际和虚拟资源的能力。 • 服务器迁移包(Server Migration Pack) — 服务器迁移包实现了在物理或虚拟平台(P2V、V2P和V2V)之间迁移服务器必需的手工过程的自动化。 **注意**：ProLiant Essentials增值软件包可以采用灵活、大量的许可套件。欲了解更多信息，请参阅**http://www.hp.com/servers/proliantessentials**或ProLiant Essentials增值软件包产品的QuickSpecs。 **注意**：欲了解有关ProLiant Essentials软件的更多信息，请访问：**http://www.hp.com/servers/proliantessentials**

HP ProLiant DL320 第四代(G4)服务器

标准配置

符合工业标准	ACPI 2.0 符合PCI 3.0标准 PXE支持 WOL支持 Microsoft®认证标识 USB 2.0
智能管理	自动服务器恢复(ASR) 全新的远程管理功能iLO 2 iLO高级软件包(选件) HP Systems Insight Manager 集成管理日志 驱动器参数跟踪(使用智能阵列控制器) 动态扇区修复(使用智能阵列控制器) 故障前保修(包括处理器、SAS、SCSI硬盘驱动器和内存)
安全性	开机密码 键盘密码 磁盘驱动控制 磁盘引导控制 USB端口控制 可移动CD-ROM/软驱组件 管理员密码
服务器电源线	北美：标配1根6英寸低压和1根6英寸高压(支持IEC-IEC)电源线 日本：标配1根6英寸IEC (高压)和1根6英寸低压电源线 ROW：标配一根高压(支持IEC)电源线
电源	自适应450瓦PFC电源，符合CE Mark标准
UPS和PDU电源线信息表	欲了解有关UPS和PDU单元的电缆说明、要求和规格，请参阅UPS和PDU电源线信息表： **ftp://ftp.compaq.com/pub/products/servers/ProLiantstorage/power-protection/powercordmatrix.pdf.**
系统风扇	标配4个双电机风扇。共支持4个双电机内置风扇。N+1 (仅限单电机)冗余。
超薄机架部署概述	欲了解超薄机架部署概述，包括HP ProLiant DL320 G4的最佳实践，请访问：**http://www.hp.com/products/servers/ProLiantdl320/**
所需的布线	欲了解有关更多的布线信息，请访问：**http://www.hp.com/products/servers/ProLiantdl320/**
操作系统支持	Microsoft Windows 2000 Server Windows Server 2003 (web版和标准版；标准版支持64位扩展) Linux (Red Hat、SuSE) 用于嵌入式系统、包含Microsoft ISA Server 2004标准版的Microsoft Windows Server 2003 **注意**：SATA与SAS配置存在支持差异。 **注意**：欲了解更完整、最新的操作系统支持以及版本列表，请访问我们的操作系统支持网站： **http://www.hp.com/go/supportos** **注意**：欲知适用于HP ProLiant DL320的最新驱动程序的更新列表，请参阅： **http://h18023.www1.hp.com/support/files/server/us/index.html** **注意**：欲了解更完整的最新Linux支持信息，请访问HP Linux网站： **http://h18000.www1.hp.com/products/servers/linux/hpLinuxcert.html** **注意**：欲了解有关如何从惠普购买服务器操作系统的最新完整信息，请访问操作系统产品网站： **http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/OEM.html** **注意**：欲了解有关惠普经过认证并支持的ProLiant服务器的更多信息，请访问Vmware服务器支持表： **http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/vmware/hpvmwarecert.html** **注意**：欲了解有关包含Microsoft ISA Server 2004标准版的Microsoft Windows Server 2003嵌入式操作系统的更多信息，请访问产品站点： **http://www.hp.com/servers/DL320FW-VPN-Cache**

HP ProLiant DL320 第四代(G4)服务器

标准配置	
机架气流要求	• Rack 10000 系列机柜 随着新一代高性能处理器技术越来越强的性能优势，它需要针对机架式服务器更强的散热功效。HP 10000 系列机架具备增强的空气流动特性，提供最大的散热能力，使这些机架可以承载具有最新处理器的服务器满载运行。 **警告**：如果使用第三方机架，请查看下列附加要求，以提供足够的气流，防止设备损坏： • **前后门**：如果您的 42U 服务器机架包括关闭的前门和后门，您必须有 5350 平方厘米(830 平方英寸)的空间，以保证气流可以顺畅地从顶端流到底部，从而确保足够的空气流(这相当于要有 64% 的开放区域留给通风使用)。 • **侧门**：安装的机架组件和机架侧面板之间的间距至少应有 7 厘米(2.75 英寸) **警告**：应该保持使用填充面板填入前面空余的 U 空间。这样做是为了确保有适当的空气流。如果机架没有安装填充面板，散热就会有问题，可能会导致某些故障。 **注意**：欲了解更多信息，请参考《设置和安装指南》或随服务器提供的文档光盘，或者查看位于以下网址支持部分的服务器文档： **http://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantdl320/index.html**
惠普工厂快速响应 (Factory Express)功能	惠普工厂的快速响应是为惠普服务器和存储产品提供配置，用户自定制，综合部署的服务。用户可以根据自己的需求来定制出厂设置、测试、综合、运输和部署等不同方案。 惠普工厂快速响应提供了服务打包方式，可以轻松的进行配置，实现机架安装，复杂配置和服务设计，例如满足适合用户的图像加载，资产标签标识和所需的包装要求等。惠普产品通过工厂快速响应所支持的产品包括：HP Integrity 服务器、HP ProLiant 服务器、HP ProLiant 刀片式服务器、HP BladeSystem 服务器、HP 9000 系列服务器和 MSA1000、VA7xxx、EVAXP 存储、机架安装式磁带库以及可配置的网络交换机等存储产品。 欲知有关为您的服务器特殊机型而提供的工厂快速响应服务的详情，请与您的销售代表联系或访问： **http://www.hp.com/go/factory-express**
服务与支持	此产品享受全球有限保修，并由惠普服务及全球经销商和服务提供商网络提供支持。自购买之日起 3 年内提供硬件诊断支持和维修。自购买之日起 90 天内提供软件和首次安装支持。附加的支持可能在保修范围内，或为有偿服务。通过惠普金牌服务或定制的服务协议可获得增强保修服务。 **注意**：有限保修包括 3 年部件、1 年人工、1 年现场支持。 **注意**：SATA 驱动器拥有 1 年保修。 Care Pack 服务支持选件的整个生命周期，您可以根据自己的商业需求选择不同的服务级别来支持关键业务。 全面的惠普金牌服务软硬件打包服务包括： • 快速安装与部署 • 相关培训课程 现场硬件覆盖时间从每天的 13 小时、每周 5 天延长为每天 24 小时、每周 7 天的全天候呼叫平台，还包括 4 小时响应或 6 小时从呼叫到维修好的可选服务 提供更广范围的软件技术支持，包括 Microsoft, Linux, Proliant Essentials 精华软件包和基于 VMWare 的 IT 解决方案支持，帮助您提供更高级别的高可用性应用。响应时间范围从 30 分钟到 2 小时，完成关键问题的解答。 • 系统管理、性能分析服务和关键任务支持的解决方案 惠普金牌服务范围包括所有带有惠普标识的合格的服务器硬件选件，同一时间或后来购买的盘柜，同样包括 22 英寸的监视器和 3kVA 的立式 UPS 选件；这些立式将和服务器一样享受相同的服务级别和覆盖期限。在标准的保修项目与应用条件内，UPS 电池不包括在内。服务还包括在机柜中部署的服务器或存储系统，同样覆盖所有带有惠普标识的机柜选件的安装。 **注意**：欲了解有关惠普金牌服务的更多信息，请联系我们在全球各地的销售代表或访问网站： **http://www.hp.com/hps/carepack** **注意**：欲了解惠普服务支持、客户、经销商的更多信息，请访问惠普网站： **http://www.hp.com/hps** **注意**：欲了解有关全球有限保修和技术支持的详情，请访问： **http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html**

欲了解更多信息，请电话垂询当地惠普(HP)销售办事处或离您最近的惠普(HP)授权经销商。

惠普(HP)售前支持热线： 800-820-2255
惠普(HP)售后支持热线： 800-810-3888
惠普(HP)客户反馈/投诉热线： 800-810-0039

或请访问： **www.hp.com.cn**
www.hp.com.cn/partner

© 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息如有更改，恕不另行通知。惠普(HP)产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明，本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普(HP)对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。Microsoft、Windows 和 Windows NT 是微软公司在美国的注册商标。Intel 是 Intel Corporation 在美国的注册商标。所有信息的最终解释权归中国惠普有限公司所有。

2006 年 8 月中国印刷
P/N: PMGC060402504CHPRV1

invent